

# MYCETES SIBIRICI.

DESCRIPSIT

P.-A. SACCARDO,

ADJUVANTIBUS DOCT. A.-N. BERLESE, DOCT. J.-B. DE-TONI, J. PAOLETTI ET  
F. SACCARDO.

---

Mycetes plures a cl. Nic. Martianoff in Sibiria media collectos collega optimus Lib. Bar. F. de Thümen duos ante annos determinandos tradidit. Adjuvantibus doctoribus A.-N. Berlese et J.-B. De-Toni discipulisque J. Paoletti et F. Saccardo, mihi carissimis, fungos istosnuper scrutatus sum et nunc in lucem edo.

Jam ab anno 1875 meritissimus N. Martianoff mycetes sibiricos, praecipue prope Minussinsk, diligenter colligere et amicus de Thümen illustrare caeperunt. Ex quo studio ortae sunt quinque contributiones, in annalibus Societ. Nat. Moscuensis evulgatae sub titulo : « Thümen's Beiträge zur Pilzflora Sibiriens », I anno 1877, II anno 1878, III anno 1880, IV (in qua egomet nonnullas species descripsi) anno 1880, tandem V anno 1882. His addenda est ejusdem cl. Thuemenii nota : « Fungi aliquot novi in terra Kirghisorum ». Florentiae anno 1880 edita, in qua mycetes 14 a cl. J. Schell lecti prope Orenburg Sibiria occid. describuntur(1).

---

(1) Excluduntur fungi descripti in Sorokine • *Aperçu syst. des Chytridiacées récoltées en Russie et dans l'Asie centrale, Paris 1882* » et in

Contributio haec continet fungos 115, quorum 89 sunt mycologiae Sibiricae addendi, ex his vero 25 omnino novi, qui describuntur et icone illustrantur. Nomina specierum novarum praeter paternitatem meam praebent illam singuli adjutoris qui mecum stirpem scrutatus est.

Ut specimen quoddam habeatur, licet valde imperfectum, florum mycologicae Sibiriae mediae, catalogum mycetum omnium ibi hucusque observatorum in calcem addidi. Species omnes a Thuemenio enumeratas retuli, etsi plures — praecipue Uredinearum — sensu recentiorum auctorum essent reducendae v. reformandae. Facies hujusce florum mycologicae, quoad genera omnia, quoad species plurimas, ab europaea non multum differt; non paucae sunt formae specificae novae, sed cum typo europaeorum satis congruentes.

Patavii XV Maji 1889.

P.-A. SACCARDO.

---

### Hymenomycetee.

**Armillaria mellea** Wahl. — Sacc. Syll., V, p. 80.

*Hab.* in silvis pr. fl. Uss (1725).<sup>(1)</sup>

**Russula rubra** Fr. — Sacc. Syll., V, p. 462.

*Hab.* in silvis pr. fl. Uss (1725). Legit Saffianoff.

— **purpurea** Gill. — Sacc. Syll., V, p. 458.

*Hab.* in silvis pr. fl. Uss (1728). Legit Saffianoff.

---

ejusdem « Matér. Flor. Asie centr. Moscuae 1884 » in quibus enumerantur species ex Turkestan et Afganistan; nec non species (24) descriptae in « Borscowii Pilze der Middendorfsche Reise aus dem Hochnorden Sibirien, Petersb., 1856-67. »

(1) Numeri inter parentheses respondent collectioni cl. Martianoff.

**Gomphidius viscidus** Fr. — Sacc. Syll., V, p. 1158.

*Hab.* in silvis pr. fl. Uss (1725). Legit Saffianoff.

**Coprinus sterquilinus** Fr. — Sacc. Syll., V, p. 1080.

*Hab.* prope Minussinsk (?) (1424).

**Peniophora diffissa** Sacc. sp. n. — Effusa, superficialis, mox in areolas inaequaliter quadratas v. varie angulosas diffissa, coriacea, crassiuscula, ex alutaceo rufescens; areolis ambitu perpendiculari nudo concolori inter se discretis; hymenio plano-convexo, sub lente tenuissime velutino; setulis hymenialibus tereti-oblongis v. tereticonoideis, 20-50 = 5-6, spinulis cylindraceis, 5-5 = 1, creberrimis, hyalinis, demum secedentibus obsessis; sporis.... non visis.

— **cinerea** (Fr.) Cooke. — Sacc. Syll., VI, p. 645.

*Hab.* in ramis corticatis *Rhododendri dahurici* in silvis subalpinis pr. fl. Golubaja (1805). — Species hymenio in areolas discretos eximie fisso setulisque longuiscule spinulosis mox distincta; 5 — 4 cm. extensa, aveolae 1, 5 — 2 mm. lat.,  $\frac{1}{3}$  mm. crass.

*Hab.* in cortice *Salicum* pr. fl. Syda (1677).

**Corticium lacteum** Fr. — Sacc. Syll., VI, p. 610.

*Hab.* ad ligua *Betulae albae* pr. fl. Ubey et Golubaja (1677, 1811).

— **amorphum** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll., VI, p. 606.

*Hab.* in cortice *Pini Pitchae* in silvis pr. fl. Uss (1720). Legit Saffianoff.

— **incarnatum** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll., VI, p. 625.

*Hab.* in cortice *Salicum* in sylvis subalpinis pr. fl. Golubaja (1815).

**Stereum rythidocyclum** Sacc. et F. Sacc. n. sp. —

Resupinatum, hinc hinde breviter effuso-reflexum, papyraceum, initio suborbiculare dein confluendo elongatum; hymenio ex alutaceo rufescente omnino glabro; distincte concentrice sulcato-zonato, margine pallidiore adpresse fimbriatulo, subtus (in parte reflexa) pallido substrigoso; sporis... non visis.

*Hab.* in cortice truncorum *Sorbi aucupariae* in silvis subalpinis pr. fl. Golubaja (1754, 1783). — Videtur affine *Stereo percomi* B. et Br. Sacc. Syll., VI, p. 576, sed pileus vix reflexus nec vere spongioso-hispidus minusque crassus. A *Peniophora papyrina* Mont. differt defectu setularum hymenialium.

### Uredineae.

**Uromyces Fabae** (Pers.) De Bary. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 531.

Var. **Orobi** (*Uromyces Orobi* (Pers.) Plowr.).

*Hab.* in foliis *Orobi alpestris* (n. 1751) et *Orobi* cujusdam indeterminati (n. 1752) in silvis pr. fl. Golubaja; etiam in foliis *Orobi tuberosi*, pr. fl. Nienia in silvis subalpinis (n. 1747).

Teleutosporae 25-52 = 19-22, pedicellus ad 40  $\mu$  longus, 2, 5-5, 5  $\mu$  cr.

**Puccinia annularis** (Str.) Wint. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 689, forma **Nepetae**.

*Hab.* in foliis *Nepetae lavandulaceae* in desertis pr. Maidaschi (n. 1655).

— **Veronicae** (Schum.) Wint. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 685.

*Hab.* in foliis *Veronicae longifoliae* in pratis pr. fl. Oja (n. 1805).



Teleutosporae 40-45 = 16-20, leves.

**Puccinia Arenariae** (Schum.) Schröt. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 685.

*Hab.* in foliis *Cerastii pilosi* in pratis subalpinis pr. fl. Golubaja (n. 1742, 1595) et in foliis *Stellariae nemorosae* in pratis pr. fl. Niemir (n. 1744).

Teleutosporae leves, (in *Cerastio*) 42-44 = 16-18; (in *Stellaria*) 54-56 = 14-15.

— **Valantiae** Pers. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 685.

*Hab.* in foliis *Galii verni* in silvis pr. fl. Golubaja (n. 1787).

Teleutosporae oblongo-fusoideae, 42-48 = 14-16; pedicellus 56-45 = 3-4.

— **Circaeae** Pers. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 686.

*Hab.* in foliis *Circaeae alpinae* in silvis umbrosis pr. fl. Golubaja (n. 1762).

Teleutosporae leves, 22-24 = 10-11.

— **Tanacetii** DC. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 657.

*Hab.* in foliis *Artemisiae Dracunculi* in desertis pr. Caratus (n. 1706).

Teleutosporae longiuscule pedicellatae, 40-42 = 14-18, leves.

— **hieracii** (Schum.) Mart. — Sacc. Syll. Fung., VII, p. 655.

*Hab.* in caulibus languidis *Crepidis tectorum* pr. Minussinek (1459).

— — Var. **Cirsii**.

*Hab.* in foliis *Cirsii* speciei in pratis subalpinis pr. fl. Golubaja (n. 1774). — Teleutosporae 52-54 = 16-20; pedicellus brevissimus.

— **fastidiosa** S. et De-Toni sp. nov. — *Hemi-*

*puccinia*. Acervulis clado-phylogenis, minutis, oblongis, tectis, dein rimose erumpentibus, dense gregariis, vix  $\frac{1}{2}$  mm. longis, ochraceis, pulvereis; uredosporis, teleutosporis intermixtis, sphaeroideis, minutissime asperulis 18-20  $\mu$  diam pallide ochraceis,  $\bar{a}$ cidue stipitatis; teleutosporis ellipsoideis medio-constricto-uniseptatis (abnormiter rarissime biseptatis) utrinque rotundatis levibus cinnamomeis tunica ubique aequali saturatiore 50-52 = 20-22; stipite cylindraceo teleutosporam subaequante hyalino, mox deciduo.

*Hab.* in caulibus foliisque languidis *Dianthi sinensis*  $\beta$  *silvatici* (*D. brachylepidis* Reich.) in rupestribus pr. flumen Golubaja (1755). Cum *P. Arenariae* (Schum.) = *P. Dianthi* (DC.) ne comparanda quidem.

***Puccinia fusca*** Relhan Fl. Cant., II. — Sacc. Syll. Fung., 2, VII, p. 669.

*Hab.* in foliis *Pulsatillae vulgaris* var. *altaicae* pr. Gladen et Metikowo (1695).

— ***caricicola*** Fuck. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 662.  
f. ***Caricis pedifoliae***.

*Hab.* in foliis culmisque *Caricis pedifoliae* in silvis pr. Metikowo (n. 1499).

Teleutosporae 28-50 = 14-16; mesosporae 25-28 = 15-16.

***Phragmidium subcorticium*** (Schrank) Wint. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 746.

*Hab.* in foliis *Rosae Gmelini* in silvis pr. fl. Golubaja (n. 1755). Praeter teleutosporas, adsunt etiam aecidiosporae globosae, leviter aculeolatae, 12-16  $\mu$  diam., aurantiaco-flavae.

**Pragmidium Potentillae** (Pers.) Karst. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 743.

*Hab.* in foliis *Potentillae approximatae* in agris pr. Sabriuskoje (n. 1780. Legit. A. Argunowa).

Teleutosporae 2-4-septatae, fuscae 50-72 = 22-24; pedicellus ad 160  $\mu$  longus, 3-4  $\mu$  cr., uredosporae globosae, aculeolatae, 18-20  $\mu$  diam., flavescences.

**Cronartium flaccidum** (Alb. et Schwein.) Wint. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 598.

*Hab.* in foliis *Paeoniae anomalae* in silvis alpinis pr. fl. Abalow (n. 1729) et pr. fl. Golubaja (n. 1598).

Teleutosporae 50-56 = 8-10; uredosporae 22-24 = 14-16.

**Melampsora populina** (Jacq.) Lév. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 590.

*Hab.* in foliis *Populi laurifoliae* (absque loco et numero).

**Uredo Hieracii** Schum. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 633.

*Hab.* in foliis *Cardui crispici* in pratis pr. fl. Syda (n. 1618). Uredosporae 25-24  $\mu$  diam.

— (Caeoma) **nitens** Schwein. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 866 (Uredo luminata (Schwein., Thüm.).

*Hab.* in foliis *Rubi saxatilis* pr. M. Mac prope Fajluk (n. 1575).

Sporae globosae 17-19 = 12-15 flavescences.

— **miniata** Pers. — Sacc. Syll. Fung., VII, p. 746.

*Hab.* in ramulis vixis *Rosae Gmelini* in pratis pr. fl. Tuba (1574). Status uredineus Phragmidii subcorticii.

**Aecidium albescens** Grev. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 612.

*Hab.* in foliis caulibusque *Adoxae Moschatellinae* in silvis pr. fl. Ubej (n. 1455).

Contextus pseudoperidii e cellulis subhexagoniis quasi imbricatis efformatus; aecidiosporae polygoniae 18-20  $\mu$  diam.

**Aecidium Ligulariae** Thüm. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 800.

*Hab.* in foliis *Ligulariae sibiricae* in pratis humidis pr. Caratus. Leg. Argunowa (n. 1715).

Aecidiosporae 15-18  $\mu$  diam.

— **Sommerfeltii** Johans. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 775.

*Hab.* in foliis *Thalictri* speciei cujusdam pr. Ussinskoje (n. 1479).

Aecidiosporae 18-22  $\mu$  diam., polygoniae, leves.

— **argentatum** Schultz. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 609. (*Pucciniae Violae* DC. f. aecidiosporae).

*Hab.* in foliis caulibusque *Violae silvestris* var. *rupestris* in silvis (1555).

Aecidiosporae 18-20  $\mu$  diam., verruculosae.

— **Cirsii** DC. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 629.

f. **Saussureae**.

*Hab.* in foliis *Saussureae discoloris* in pratis pr. fl. Ubej (n. 1619). Aecidiosporae 15-16  $\mu$  diam.

— **Thesii** Desv. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 602.

*Hab.* in foliis *Thesii pratensis* pr. montem Samochwal (n. 1661).

Aecidiosporae subpolygoniae, 18-20  $\mu$  diam.

— **Phlomidis** Thüm. — Sacc. Syll., VII, 2 p.

*Hab.* in foliis *Phlomidis tuberosae* in desertis pr. Karatus. Leg. A. Argunowa (n. 1708).

Aecidiosporae globosae, leves, 18-20  $\mu$  diam.

**Aecidium rubellum** Gmel. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 650.

*Hab.* in foliis *Rumicis cordifolii* in pratis pr. Karatus. Leg. Argunowa (n. 1715).

— **Falcariae** var. **Bupleuri falcati** DC. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 610.

*Hab.* in foliis *Bupleuri falcati* var. *scorzonerifolis* in lapidosis pr. Gorodok (n. 1589).

Aecidiosporae 15-18  $\mu$  diam.

— **Urticae** Schum. — Sacc. Syll., VII, 2, p. 626.

*Hab.* in foliis *Urticae dioicae* (absque loco et numero).

**Ceratitium cornutum** Rabenh. — Sacc. Syll. Fung., VII, p. 738.

*Hab.* in foliis *Sorbi aucupariae* vivis in silvis subalpinis pr. fl. Golubaja (1755). — Status aecidiosporus *Gymnosporangii Juniperini*.

### Ustilagineae.

**Entyloma hydrophilum** S. et P. sp. n.

Acervulis amphigenis, suborbicularibus, utrinque prominulis, nigricantibus, in maculis flaveolis indefinitis foliorum innatis, nunquam erumpentibus; sporis in quaque cellula matricis pluribus dense stipatis, subglobosis vel angulosis, 24  $\mu$  diam., episporio crasso brunneo, nucleo sphaerico 15  $\mu$  diam. subhyalino.

*Hab.* ad folia *Sii cicutaefolii* in paludosis prope Minussinsk (n. 1472).

## Phycomyceteae.

**Peronospora effusa** Grev. Rabenh. — Sacc. Syll. Fung., VII, p. 256.

*Hab.* in foliis vivis *Atriplicis levis* in ruderatis pr. Karatus (1709). Legit A. Argunowa.

— **Lamii** (Al. Braun) De Bary. — Sacc. Syll., VII, p. 256.

*Hab.* in foliis *Stachydis palustris* in pratis prope Minussinsk (n. 1496, p. p.).

## Pyrenomyceteae.

**Erysiphe lamprocarpa** (Wallr.) Lév. — Sacc. Syll., I, p. 16.

*Hab.* in foliis *Stachydis palustris* prope Minussinsk (n. 1448).

— **Martii** Lév. — Sacc. Syll. Fung., I, p. 19.

*Hab.* in caulibus languidis *Pedicularis resupinatae* in pratis prope fl. Ubej (1647).

**Hypoxylon serpens** Fr. S. V. Sc., p. 584. — Sacc. Syll. Pyr., I, 578.

*Hab.* in ligno putri *Pini silvestris* prope fl. Ubej (1679.)

*Obs.* Asci longissime pedicellati, 140-150 = 6-7; p. sp. 70-80 = 6-7; sporidia cymbiformia 9-10 = 4-5 fuliginea, initio biguttalata.

**Anthostoma foveolare** S. et B. — Stromattulata effuso, ligni superficiem nigrificante, maculas subinde perithecium singulum complectentes, nigras, formante, crustaceo; peritheciis  $1/2$  mm. diam.,

globosis, atris subcarbonaceis, in collum prominulum perforatum vix apice incrassatum productis, ligno infossis, vel omnino immersis sed semper parum protuberantibus; ostioliis exsertis, punctiformibus, nigris; ascis cylindraceis in stipitem brevem abeuntibus, paraphysatis, foveolatisque,  $90 = 8$ , octosporis; sporidiis oblique monostichis, ovoideis, parum inaequilateralibus, subinde utrinque attenuatis,  $10-12 = 5-6$ , guttulatis, rufo-fuligineis.

*Hab.* in ligno emortuo subputrescente *Salicis* in silvis prope Mont. Kortus (1676). Perithecia demum secedentia et foveolas in ligno relinquentia.

**Calosphaeria minima** Tul. — Sacc. Syll. Fung., I, p. 101.

*Hab.* in ramulis *Viburni Opuli* emortuis in silvis pr. Patroskilowo (1651, p. p.).

**Valsa leucostoma** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll., I, p. 159.

*Hab.* in ramis *Sorbi aucupariae?* in silvis subalpinis pr. flum. Golubaja (n. 1781).

— **Sallianoffiana** S. et B. — Peritheciis in acervulos elevatos cortice interiore hinc inde nidulantes dispositis, irregulariter monostichis vel subpolystichis globosis,  $10-50$  in quoque acervulo, ostioliis cylindraceis, breviusculis, in fasciculo libero collectis, apice incrassatulis, poro minuto pertusis; ascis clavatis, subsessilibus,  $36-40 = 6-7$ , octosporis; sporidiis subdistichis, cylindraceis, rectis vel curvatis,  $10-12 = 2-5$ , hyalinis.

*Hab.* in ramis emortuis *Tamaricis pentandrae* in silvis prope flum Uss (n. 1722). Legit Sallianoff, cui dicata species.

*V. coenobiticae*, *V. ceratophorae* et *V. Rubi* affinis.

**Valsa opulina** S. et S. nep. sp. nov. — Acervulis gregariis, subcutaneis pulvinatis 1,5 mm. lat. ambitu circularibus; perith. 5-8 circinantibus globulosis  $\frac{1}{5}$  mm. lat.; ostiolis cylindraccis breviusculis in discum subcircularem nigrum  $\frac{1}{4}$  mm. diam. levem epidermide arete cinctum desinentibus; ascis fusoides subsessilibus 45-60 = 10-15 sporid. distichis allantoideis 18 = 2,5 hyalinis.

*Hab.* in ramulis emortuis *Viburni Opuli* in silvis pr. Patroschilowo (1651 p. p.). *Valsae salicinae* affinior.

**Valsella minima** Niessl. — Sacc. Syll. Fung., I, p. 159, var. **padina** : acervulis subgloboso-conoideis, strato nigro stromatico obductis, 2-4 perithecia  $\frac{1}{6}$  mm. lat. continentibus, disco perexiguo albo  $\frac{1}{4}$  mm. lat., ascis clavatis 50-60 = 6-7; sporidiis 2-3 strictis allantoideis biguttatis 7 = 2 hyalinis in quoque asco 15-25.

*Hab.* in ramis emortuis *Pruni Padi* pr. Minusinsk (1456).

**Gnomonia Amygdalinae** Fuck. — *Gnomoniella* Sacc. Syll. Fung., I, p. 418.

*Hab.* in caulibus emortuis *Euphorbiae lutescentis* in campis pr. Meticowo (1670); perithecia lageniformia obtuse rostellata  $\frac{1}{4}$  mm. lat.; asci 36-40 = 6-7; spor. subfusoides 16-18 = 5-5,5 matura distincte 1-septata; hinc vera *Gnomonia* nec *Gnomoniella*.

**Sphaerella Ranunculi** Karst. Fungi spet., n. 50. *Stigmatea Ranunculi* Fr. Summ. veg. Sc.,



p. 421. Sacc. Syll. Pyr., II, p. 542. *Sph. fusispora* Fuck. Reis. Nordpol. in Oud. Cont. Seml., p. 51, t. II, p. 5-4.

*Hab.* in utraque pagina foliorum *Callianthemi rutaefolii* in alpib. Schamaw Sibiriae (1478).

*Obs.* Nullo caractere a *Sphaerella* distinguitur.

**Sphaerella lycopodina** Karst. — Sacc. Syll. Fung., I, p. 535.

*Hab.* in foliis emortuis *Lycopodii annotini* in silvis alpinis montis Borus (n. 1821 p. p.).

Asci fusoides, 70-75 = 9; sporidia anguste fusoides, subrecta, 21-24 = 5, 1-septata, vix contracta subhyalina.

— **Cerastii** Fuck. — Sacc. Syll. Fung., I, p. 538.

*Hab.* in foliis *Cerastii pilosi* in pratis subalpinis pr. fl. Golubaja (1742 p. p.), Dubia quia immatura.

— **pusilla** Auersw. — Sacc. Syll. Fung., I, p. 530.

*Hab.* in foliis *Typhae latifoliae* in lacu Kysykul (1690 p. p.).

**Didymella Barbieri** West. -- Sacc. Syll. Fung., I, p. 547.

*Hab.* in trunculis *Sedi populifoliae* pr. fl. Jenisei (1560). Asci clavati 70-85 = 10-15; sporidia disticha, fusoides, 20-25 = 6-7.

**Didymosphaeria producta** S. et P. sp. n.

Peritheciis sparsis gregariisve, initio epidermide velatis, mox subsuperficialibus, e globoso lageniformibus, atris,  $\frac{1}{3}$  mm. diam., in ostiolum perithecium subaequans v. brevius cylindracoconoideum apice obtusiuseulum productis; ascis fusoides-clavatis, utrinque obtusiuseulis, subses-

silibus, 65-70 = 9-11; paraphysibus filiformibus, copiose obvallatis; sporidiis oblongo-fusoideis inaequilateralibus, utrinque obtusulis, medio constricto uniseptatis, dilute olivaceis, 4-guttatis, 22-26 = 5-6.

*Hab.* in caule *Lonicerae coeruleae* in sylvis pr. fluv. Chabyk (n. 1629). Ad genus *Rhynchostoma* vergit.

**Leptosphaeria Aconiti** Sacc. F. V., II, 515, Syll. Pyr., II, p. 24.

*Hab.* in caulibus exsiccatis *Aconiti Lycoctoni* in silvis prope Meticowo Sibiriae (1537).

*Obs.* Perithecia sparsa globoso-conoidea, in ostiolum cylindricum, perspicuum abeuntia, primo tecta dein sublibera,  $\frac{1}{2}$  mm. diam.; asci cylindranei, 80-90 = 10, octospori; sporidia monosticha vel sursum disticha, 21-24 = 7, tri-septata, parte superiori vix crassiore fusoidea, recta vel curvula, olivaceo-lutescentia.

— **anceps** Sacc. Syll., II, p. 27.

*Hab.* in ramulis *Ribis acicularis* prope Kamenke (n. 1561). Vix differt ascis paullo brevioribus nempe 70-85 = 7,5-9; sporidia fusoidea, pallide olivacea, 5-septata, 18 = 5,5.

— **Libanotidis** (Fuck.) Niessl. — Sacc. Syll., II, p. 16.

*Hab.* in caulibus *Bupleuri aurei* in pratis prope Meticowo (n. 1591). Perithecia breve papillata 300-400  $\mu$  diam.; sporidia fusoidea, recta vel curvula, 5-septata, flavo-fuscidula, 25-27 = 6.

— **dubia** S. et P.

Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, globoso-depressis, breve papillatis, dein umbilica-

tis, nigris,  $\frac{1}{4}$  mm. diam.; ascis fusosideo-clavatis, utrinque obtusulis subsessilibus, 75-90 = 10 obsolete paraphysatis, octosporis; sporidiis 2-3-stichis, recte fusosideis, utrinque obtusulis, triseptatis non vel vix constrictis, pallide fuliginis, 25-30 = 5-5,5.

*Hab.* in caule *Valerianae dubiae* in lapidosis prope Minussinsk (n. 1446).

**Leptosphaeria agnita** (Desm.) De Not. et Ces. — Sacc. Syll. Fung., II, p. 40; var. **Bupleuri**: peritheciis obtusiusculis  $\frac{1}{5}$  mm. latis; ascis fusosideo-clavatis substipitatis 75-80 = 9-10; sporidiis fusosideis utrinque acutis 3-septatis 30-35 = 4-5 ad septa levissime constrictis, subolivaceis oculis subinde senio secedentibus.

*Hab.* in caulibus emortuis *Bupleuri falcati* pr. Minussinsk (1484).

— **typhiseda** Sacc. et Berl. — Sacc. Syll. Add., p. 143.

*Hab.* in calamo putrescente *Typhae lalifoliae* ad lacum Kysykul (1690 p. p.).

**Metasphaeria corticola** Fuck. — Sacc. Syll. Fung., II, p. 166.

*Hab.* in ramulis corticatis *Corni albae* pr. fl. Chabyk (1552 p. p.). — Asci 120 = 6-8; spor. 18-20 = 6-7, 3-septata, vix constricta; perith.  $\frac{1}{6}$  mm. lat. — *Metasphaeria lejestega* (Ell.), *M. depressa* (Fuck.) et *M. cinerea* (Fuck.) forte ab hac non satis differunt.

**Sphaerulina intermixta** (B. et Br.) Sacc. var. **Corni** Sacc. Syll. Fung., II, p. 188.

*Hab.* in ramulis *Corni albae* juxta flumen Chabyk (1552 p. p.).

**Teichospora spectabilis** (Fabr.) — Sacc. Syll., II, p. 299. Berlese Fungi Mor., fasc. II, n. 2. *Decaisnella spectabilis* Fabr. Vaucl., I, p. 112, fig. 64.

*Hab.* in ramulis vivis *Tragopyri lanceolati* in lapidosis (1466).

*Obs.* Perithecia sparsa, rugosa, conoidea vel globosa-conoidea, subinde complanata, ostiolo crasso, obtuso praedita,  $1\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  mm. diam., dura basi ligno insculpta; asci jam resorpti; sporidia oblonga transverse primo 7-septulata, dein 11-14-septata loculis septis 1-5 longitudinalibus divisus, 52-56 = 10-12, olivacea.

**Pleospora media** Niessl. — Sacc. Syll. Fung., II, p. 244.

*Hab.* in caulibus emortuis *Yungiae diversi foliae* in lapidosis pr. Caratus (1719). Legit A. Angunowa. Et in caulibus *Galii veri* pr. Casantzewa (1621).

— **herbarum** (Pers.) Rabh. — Sacc. Syll., II, p. 247.

*Hab.* in caulibus *Phloiodicarpis dahurici* in desertis prope Znamienskoje (n. 1586), in caule *Libanotidis* pr. Kiswaja (1587). Var. **microspora** Sacc. Syll. Fung., II, p. 247. In caulibus *Solani persici* pr. Gorodok (1626).

— **Saccardiana** Roum. — Sacc. Syll. Fung., II, p. 254.

*Hab.* in ramulis emortuis *Eurotiae ceratoidis* in desertis pr. Busunowa (1662). Sporiid. 20-24 = 12-15; asci 90-100 = 20-25; perith. demum collabascientia.

— **coronata** Niessl. Not. üb. krit. Pyr., p. 16, tab. IV, fig. 2. Berlese Mon. Pl. Cl. et Pyr., p. 71, tab. III, fig. 2-4. *Pyrenophora coronata* Sacc. Syll., II, p. 285.

*Hab.* in caulibus emortuis *Hemerocallidis flavae* in pratis prope fl. Chabyk (1695).

*Obs.* Perithecia ostiolo fasciculo setarum brevissime ornato. Sporidia fusoidea 7-septata, loculis 1-2-septa longit. divis, 24-26 = 7-8, flavo fusca.

**Pleospora anceps** B. et S. — Peritheciis sparsis, 250-500  $\mu$  diam., rugulosis, epidermide tectis, globosis, demum complanato-collapsis, ostiolo minuto praeditis, contextu minute parenchymatico, dense fuligineo mycelio fibrilloso cinctis; ascis ovoideo-clavatis, rectis vel curvatis, sursum late rotundatis, basi in stipitem crassum, brevissimum, nodulosum abeuntibus, 90-110 = 25-32; paraphysibus coalitis, ramosis,asco longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis distichis vel basi oblique monostichis, oblongo-ovoideis, saepe inaequilateralibus, transverse demum 7-septatis, septis tribus primariis crassioribus, loculis septis uno vel rarius duobus longitudinalibus divis, parte superiori crassiore, 24-27 = 12, primo flavo-rufulis, dein castaneo-lutescentibus, muco obvolutis.

*Hab.* in caulibus exsiccatis *Tragopyri lanceolati* in lapidosis prope Krivaja (1672). Habitus omnino *Pyrenophorae* sed glabra. An forma decalvata *Pyrenophorae hispidae* var. *alpinae* cui analogae? Inter *Pleosporas* genuinas nulla vere affinis.

— **infectoria** Fuck. — Sacc. Syll., II, p. 265.

*Hab.* in caule *Sisymbrii Sophiae* in ruderatis prope Minussinsk (n. 1545); in caulibus *Pulsatillae vulgaris* et *Anemonae narcissiflorae* et in scapis *Allii angulosi* pr. Gladen et Meticowo (1695, 1552).

**Pyrenophora chrysozona** (Niessl) Sacc. Syll. Pyr., II, p. 285. Berlese Mon. Pl. Cl. et Pyr., p. 254, tab. XII, fig. 2, 5.

*Hab.* in caulibus emortuis exsiccatis *Oxytropidis argentatae* in desertis prope Minussinsk Sibiriae (1575).

*Obs.* Sporidia perfecte evoluta 22-24 = 10-11, fuliginea, transverse 7-septata, loculis mediis subinde etiam extimis septis uno-duobus longitudinalibus divisus, ascis ovoideo-clavati 90 = 27.

**Cucurbitaria Rhamni** (Nees) Fuck. — Sacc. Syll. Fung., II, p. 315, var. **Viburni**. Peritheciis obtusis sed vix umbilicatis, rugulosis  $1\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$  mm. diam.; ascis 100-115 = 10-12; sporid. ellipsoideo-oblongis, 5-7-septato-muriformibus, medio profundius constrictis, 20-22 = 8-10.

*Hab.* in ramis *Viburni Opuli* in silvis pr. Patroschilowo (1651 p. p.).

— **Caraganae** Karst. Symb. Myc. Fenn., IV, p. 182. Sacc. Syll. Pyr., II, p. 310.

*Hab.* in ramulis *Caraganae frutescentis* in silvis subalpinis prope fl. Golubaja (1748).

**Ophiobolus leptosphaerioides** S. et P. sp. n.

Peritheciis subgregariis, globoso-depressis, subcutaneo-erumpentibus, atris,  $\frac{1}{5}$  mm. lat., ostiolo papillato vix perspicuo; ascis tereti-clavulatis, apice rotundatis, breviss. noduloso-stipitatis, 90-110 = 15-18, filiformi-paraphysatis 8-sporis; sporidiis fusoideo-bacillaribus, 16-septatis, rarius 17-20-septatis, ad septa leviter constrictis 95-108 = 5,5, luteo-olivaceis, articulis cuboideis, extimis conoideis.

*Hab.* in ramulis *Thesii pratensis* in desertis pr. montem Somoehwal (n. 1440). — A. *Lept. megalospora* cui subaffinis, differt sporidiorum

loculis aequalibus, sporidiis ascum subaequantibus ostiolis non setosis. A typo *Ophioboli* leviter desciscit ostiolo brevissimo, sporidiorum articulis subinde secedentibus.

**Ophiobolus claeosporus** S. et P. sp. n.

Peritheciis laxè gregariis, subcutaneo-erumpentibus, e globoso obtuse conicis,  $1/5-1/4$  mm. lat.; ascis clavatis, apice rotundatis, breve crasse stipitatis, filiformi-paraphysatis, 145-170 = 18-20, octosporis; sporidiis bacillaribus, utrinque leviter attenuatis, 18-25-septatis, ad septa non constrictis, intense olivaceis, 120-145 = 3,4.

*Hab.* in ramulis *Thermopsidis lanceolatae* in desertis prope Gorodok (n. 1562). Sporidiis intense coloratis mox distincta species.

**Polystigma ochraceum** (Wahlenb.) Sacc. Syll. Fung., II, p. 458.

*Hab.* in foliis vivis *Pruni Padi* in Sibiriae (sine numero).

**Dothidella betulina** (Fr.) Sacc. \* **D. Betulae-nanae** (Wahlenb.) Karst. M. F., II, p. 224. Sacc. Syll. Pyr., II, p. 629.

*Hab.* in utraque pagina (sed praecipue in superiore) foliorum *Betulae fruticosae* in pratis alpinis prope Montem Borus (1814).

*Obs.* Immatura; stromata 1-2 mm. diam., pulvinata, planiuscula, atra nitida, ostiolis punctulata.

**Lophodermium melaleucum** (Fr.) De Not. — Sacc. Syll. Fung., II, p. 791.

*Hab.* in foliis languidis et emortuis *Dryadis octopetalae* in alpibus Schaman (1477).

## Discomyceteeae.

**Coccomyces quadratus** (Schmidt et Kunze) Karst.

\***C. ursinus** S. et P. — A typo differt ascis brevissime stipitatis, 110-120 = 11-15, sporidiis filiformibus, 25-50-cuboideo-guttulatis (an tandem septatis?) 75-80 = 1, et habitatione in foliis.

*Hab.* in foliis *Arctostaphyli Uvae-Ursi* prope Kosatchinskaja (n. 1657).

## Sphaeropsideae.

**Phoma herbarum** West. Exs., 965. — Sacc. Syll. Fung., p. 155.

*Hab.* in ramulis siccis *Corispermii hyssopifolii* in desertis prope « Caratus » Sibiriae, in caulibus *Galii densiflori* pr. Sajanskoje (1622, 1712). Legit. el. A. Argunowa.

— **nebulosa** (Pers.) Mont. — Sacc. Syll., III, p. 155.

*Hab.* in ramulis siccis *Bupleuri falcati* et *Libanotidis* in pratis Krowaja (1495, 1587).

— **veratrina** S. et P.

Peritheciis laxe gregariis, epidermide velatis, dein erumpentibus, nigris, globoso-depressis, breve papillatis,  $\frac{1}{3}$  mm. diam.; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, rectis curvulisve 15-15 = 5,5, 2-5-guttatis, hyalinis; basidiis subnullis.

*Hab.* ad folia et caules *Veratri albi* in pratis pr. Nicolskoje (n. 1694). Affinis *Ph. Pritchardiae* et *Ph. macrotheca*.

— **Lingam** (Tode) Desm. An. Sc. Nat. 1849. — Sacc. Syll. Sphaer. et Mel., p. 119, forma **Linariae**.



Sporulis 7 = 2, allantoides, in peritheciis gregariis, majusculis, complanatis, atris, albido-faretis congestis.

*Hab.* in ramis exsiccatas *Linariae genis taefoliae* in desertis pr. Nowaselowa (1646).

**Phoma longissima** (Pers.) West. — Sacc. Syll., III, p. 125.

*Hab.* in caulibus *Chenopodii* in ruderatis prope Meticowo (n. 1465).

— **scutellata** S. et P. sp. nov.

Peritheciis dense gregariis, innato-erumpentibus, globoso appianatis, minutissime papillatis, demum collabascendo patellatis, initio brunneis, demum nigricantibus,  $\frac{1}{10}$  mm. latis; sporulis fusoides, curvatis, utrinque acutiusculis, 9 = 2, 5, continuis, hyalinis, eguttulatis, basidiis nullis vel perexiguis.

*Hab.* in caulibus *Crepidis tectorum* in desertis prope Gorodok (1405).

**Cytospora Corni** West. — Berl. et Vogl. Syll. Add., p. 519.

*Hab.* in ramulis *Corni albae* pr. fl. Chabik (1452 p. p.).

**Vermicularia Dematium** (Pers.). Fries. — Sacc. Syll. Fung., III, p. 225.

*Hab.* in caulibus emortuis *Euphorbiae lutescentis* in campis pr. Meticowo (1670 p. p.).

**Coniothyrium lycopodium** S. et P. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, globoso depressis vix papillatis, poro pertusis, epidermide subve-latis, erumpentibusque,  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$  mm. lat.; sporulis ellipsoideis, utrinque rotundatis, dilute olivaceis, 6 = 2, uni-biguttulatis.

*Hab.* in foliis *Lycopodii annotini* in sylvis alpinis prope montem Borus (n. 1821), socia *Sphaerella lycopodina*.

**Ascochyta nebulosa** S. et B. sp. nov.

Peritheciis macula fusca insidentibus, gregariis, epidermide tectis, minutis, 200-250  $\mu$  diam., membranaceis, poro pertusis, globoso-conoideis, sporulis ellipsoideo-oblongis, utrinque latiuscule rotundatis et fere breviter cylindraceis, ad medium uniseptatis, saepe parum constrictis, pallidissime flaveolis, in massa saturatoribus, 16-18 = 5-6, primo guttulatis.

*Hab.* in caulibus *Chenopodii* sp. cujusdam in campis pr. pag. Kultchek (n. 1445).

**Robillarda discosioides** Sacc. et Berl. sp. nov.

Peritheciis sparsis, epidermide tectis, valde complanatis, ostiolo minuto  $1/2$  mm. diam., circularibus, atris, contextu minute parenchymatico fuligineo; sporulis ovoideo-fusoideis, sursum valde attenuatis et in setam acutam longam desinentibus, ad medium vel prope apicem uniseptatis, non constrictis, hyalinis, 14 = 5-4 (sine seta), basidiis brevioribus suffultis; setis 16-20 = 1.

*Hab.* in caulibus emortuis *Polygoni polymorphi* in pratis pr. Meticowo (1674).

**Camarosporium sarcinula** S. et B. sp. nov.

Peritheciis sparsis, 200-250  $\mu$  diam., atris; contextu crasse parenchymatico fuligineo, epidermide tectis, globoso-depressis; sporulis numerosis, sphaeroideis vel ovoideis, 5-5-septatis, muriformibus vel cruciatim divisis, 15-20 = 15, atro-fuligineis.

*Hab.* in ramulis *Corispermii hyssopifolii* in desertis prope Caratus (n. 1712). Leg. A. Argunowa. Affine *C. Roumeguerii*. *C. cruciata* simile sed sporulis majoribus.

**Septoria Rubi** West. — Sacc. Syll., III, p. 486.

*Hab.* in foliis *Rubi saxatilis* in sylvis prope flum. Czasgol (n. 1758).

— **Stachydis** Rob. et Desm. — Sacc. Syll., III, p. 559.

*Hab.* in foliis *Stachydis palustris* in pratis prope Minussinsk (n. 1496, p. p.). — Sporulae filiformes, obsolete 5-6-septulatae, 50-58 = 1, 5.

— **Rumicum** S. et P. sp. n.

Maculis subcircularibus, amphigenis, alutaceis, zona atro-rubra in pagina superiore distinctiore cinctis; peritheciis hypophyllis, parcis, lenticularibus,  $1/10-1/8$  mm. diam., minute pertusis, nigricantibus; sporulis bacillaribus, curvulis, 50-68 = 5, utrinque obtusiusculis, minute parce guttulatis, hyalinis.

*Hab.* in foliis *Rumicis Acetosae* in pratis pr. Caratus (n. 1711). — A *S. polygonina* Thüm. differt peritheciis hypophyllis, sporulis conspicue majoribus.

**Rhabdospora maculans** R. et S. sp. n. — Peritheciis minutis, 150  $\mu$  diam., membranaceis, epidermide tectis, macula fusca insidentibus; sporulis bacillaribus, numerosissimis, 18-22 = 1, hyalinis.

*Hab.* in ramis exsiccatis *Oxyridis amaranthoidis* in ruderatis prope pag. Gladen (1666).

— **Polemoniorum** S. et P. sp. n.

Peritheciis hinc inde dense maculiformiter

congregatis, hyphisque brevibus atris, ramulosis septatis, cinctis, epidermide diu velatis, 80-100  $\mu$  latis, obsolete papillatis; sporulis bacillaribus utrinque subobtusis, rectis, hyalinis, 28-55 = 1, 5-2.

*Hab.* in ramis *Polemonii coerulei* in pratis pr. flum. Syda (n. 1623). Cum *Septoria Polemonii* Thüm. non comparanda.

**Rhabdospora disseminata** S. et P. sp. n.

Longe lateque crebriuscule disseminata; peritheciis punctiformibus, globoso-depressis, atris, epidermide velatis,  $\frac{1}{10}$  mm. lat., demum subinde umbilicatis; sporulis exiguis, bacillaribus, 15-20 = 2, rectis, eguttulatis, hyalinis.

*Hab.* in caulibus *Thalictri* spec. in sylvis pr. flum. Ubej (n. 1541).

— **Cirsii** Karst. — Sacc. Syll. Fung., III, p. 592, — var. **Calimeridis** peritheciis obtuse papillatis  $\frac{1}{4}$  mm. lat.; sporulis filiformibus, continuis, curvulis 45-50 = 1, 5.

*Hab.* in caulibus emortuis *Calimeridis altaicae* in desertis pr. Gorodok (1605).

**Sacidium Spegazzianum** Sacc. Syll., III, p. 650.

*Hab.* in foliis *Stachydis palustris* in pratis (n. 1496 p. p.). Perithecia scutata, astoma, atropitida,  $\frac{1}{2}$  mm. diam., demum rugosa; sporulae numerosissimae, 9-11  $\mu$  diam., dilutissime luteolae, tunica distincta crassiuscula.

**Placosphaeria Onobrychidis** (DC.) Sacc. f. **Caraganae**.

*Hab.* in foliis *Caraganae arborescentis* in silvis pr. fl. Golubaja (1750).

**Polystigmia rubra** (Desm.) Sacc. Syll. Sphaer. et Mel., p. 622. *Septoria rubra* Desm. 10 Not., p. 8, f. **Spiraeae**.

*Hab.* in foliis *Spiraeae chamaedrifoliae* in silvis subalpinis Golubaja (1776).

### Hyphomyceteae.

**Penicillium glaucum** Link. — Sacc. Syll. Fung., IV, p. 78.

*Hab.* in foliis dejectis *Sorbi*, etc., pr. Golubaja (1601).

**Avularia Bistortae** (Fuck.) Sacc. Syll. Fung., IV, p. 145.

*Hab.* in foliis vivis *Polygoni Bistortae* in pratis pr. Caratus (1714). Legit A. Argunowa.

**Haplaria rhizophila** S. et F. Sacc. sp. n. — Effusa, ochraceo-fusca, subvelutina, laxa; hyphis fertilibus erectis v. declinatis vage ramosis parce septatis dilute fuliginosis tandem obscurioribus ramulis vero subhyalinis; hyphis superne ramulisque crebre acute denticulatis; conidiis hyalinis ovoideis, exiguis, 3-4 = 3, denticulis oriundis.

*Hab.* in radice putrescente adhuc semi infossa *Betae* pr. Minussinsk (1800).

**Cladosporium Typharum** Desm. — Sacc. Syll. Fung., IV, p. 566.

*Hab.* in foliis *Typhae latifoliae* in lacu Kyskul (1690 p. p.).

**Macrosporium commune** Rabh. — Sacc. Syll., IV, p. 524.

*Hab.* in caulibus *Delphinii elati* var. *intermedii* in campis prope Nitchka (n. 1838).

**Hlosporium vagum** Sacc. sp. n. — Sporodochiis erumpentibus, gregariis, epiphyllis, depresso-pulvinatis, brunneolis, vix  $1/2$  mm. lat.; hyphis sterilibus nubiloso-hyalinis repentibus, flexuosis, tenuibus, fertilibus congestis, assurgentibus, tortuosis, irregularibus, sursum in conidia obovato-clavulata, curva, basi acuta apiceque oblique acutata, infra medium septata, 15-16 = 7-8, fumoso-hyalina, catenulata abeuntibus.

*Hab.* in foliis subviviis *Violae uniflorae* prope Minussinsk (n. 1451). Conidia ea *Marsoniae Potentillae* in memoriam revocant.

**Tubercularia minor** Link. — Sacc. Syll., IV, p. 659 Paol. Tubere., p. 11, tab. III, f. 11-15.

*Hab.* in ramis *Tamaricis pentandrae* in sylvis prope fl. Uss (n. 1722 p. p.). Leg. Saffianoff.

— **vulgaris** Tode. — Sacc. Syll. Fung., IV, p. 658.

*Hab.* in ramis emortuis *Sorbi aucupariae* pr. Proswianojæ (1497).

### **Mycelia sterilia.**

**Xylostroma Corium** Pers.

*Hab.* intra lignum putre *Pini Ledebourii* in silvis pr. fl. Salba (1684).

## CONSPECTUS MYCETUM

in Sibiria, praesertim circa Minussinsk et in Kighiscia hucusque  
 observatorum(1).

I. *Hymenomyceae*.

- |   |  |
|---|--|
| <p><i>Lepiota hapalopada</i> Kalchbr. I, 14(2).<br/>       — <i>parvannulata</i> Lasch. I, 15.<br/>       — <i>excoriata</i> Schaefl. III, 16.<br/>       — <i>Nympharum</i> Kalchbr. II, 21.<br/>       — <i>Terreyi</i> Berk. et Br. II, 21.<br/> <i>Armillaria focalis</i> Fr. II, 22.<br/>       * — <i>mellea</i> Vahl. II, 22.<br/> <i>Tricholoma resplendens</i> Fr. II, 22.<br/>       — <i>quinquepartitum</i> Fr. II, 22.<br/>       — <i>ustale</i> Fr. II, 22.<br/>       — <i>humile</i> Fr. II, 22.<br/>       — <i>polioleucum</i> Fr. II, 22.<br/>       — <i>cinerescens</i> Bull. II, 22.<br/>       — <i>personatum</i> Fr. I, 15.<br/>       — <i>holoianthinum</i> Kalchbr. I, 15.<br/>       — <i>portentosum</i> Fr. III, 17.<br/> <i>Clitocybe cerussata</i> Karst. V, 11.<br/>       — <i>flaccida</i> Sow. I, 15.<br/>       — <i>suaveolens</i> Schum. II, 22.</p> | <p><i>Clitocybe odora</i> Bull. II, 22.<br/>       — <i>splendens</i> Pers. II, 22.<br/>       — <i>geotropa</i> Bull. II, 25.<br/>       — <i>expallens</i> Pers. II, 23.<br/>       — <i>angustissima</i> Lasch. II, 25.<br/>       — <i>fragrans</i> Sow. II, 25.<br/>       — <i>mortuosa</i> Fr. II, 25.<br/> <i>Collybia butyracea</i> Bull. II, 25.<br/>       — <i>atrata</i> Fr. II, 25.<br/>       — <i>stridula</i> Fr. II, 25.<br/>       — <i>misera</i> Fr. II, 25.<br/>       — <i>cirrhatta</i> Schum. II, 25.<br/>       — <i>velutipes</i> Curt. III, 17.<br/>       — <i>Sobolewskii</i> Weinm. I, 15.<br/> <i>Mycena plicato-crenata</i> Fr. II, 24.<br/>       — <i>ammoniacae</i> Fr. III, 17.<br/>       — <i>polygramma</i> II, 24.<br/>       — <i>rugosa</i> Fr. II, 24.<br/>       — <i>vulgaris</i> Pers. II, 24.<br/>       — <i>parabolica</i> Fr. II, 24.<br/>       — <i>debilis</i> Fr. II, 24.<br/> <i>Omphalia scyphoides</i> Fr. II, 24.<br/>       — <i>rustica</i> Fr. II, 24.<br/> <i>Pleurotus ostreatus</i> Jacq. III, 17.<br/>       — <i>pantoleucus</i> Fr. I, 15.</p> |
|---|--|

(1) Breviationes « I, II, III, IV, V » indicant series (*Beiträge zur Pilzflora Sibiriens*) cl. Thümenii. « Kirg. » indicat notulam Thümenii de fungis Kirgis. Crux (\*) speciebus praefixa indicat species in praesenti opella supra enumeratas.

(2) Species, in quoque genere, ordine haud stricto systematico dispositae sunt, quod in nudo elencho haud necessarium visum est.

- Pleurotus sapidus* Schultz. V, 12.  
 — *corticatus* Fr. II, 24.  
 — *applicatus* Batsch. II, 24.  
 — *acerinus* Fr. II, 25.  
*Hygrophorus eburneus* Fr. II, 28.  
 — *erubescens* Fr. II, 28.  
 — *coprinus* Fr. II, 28.  
*Lactarius piperatus* Fr. II, 28.  
 — *turpis* Fr. II, 28.  
 — *torminosus* Fr. II, 28.  
 — *pergamenus* Fr. II, 28.  
 — *subdulcis* Fr. III, 18.  
 — *pubescens* Fr. III, 18.  
*Russula integra* Fr. II, 28.  
 — *adulterina* Secret. II, 28.  
 — *fragilis* Fr. II, 28.  
 — *furcata* Fr. II, 29.  
 — *puellaris* Fr. II, 29.  
 — *xerampelina* Fr. V. 12.  
 \* — *rubra* Fr.  
 \* — *purpurea* Gill.  
*Marasmius Oreades* Fr. III, 18.  
 — *scorodonius* Fr. II, 29.  
 — *epiphyllus* Fr. II, 29.  
 — *Rotula* Fr. V, 12.  
*Lentinus lepideus* Fr. I, 16, II, 29.  
 — *Martianossianus* Kalchbr. I, 17.  
 — *degener* Kalchbr. III, 18.  
*Panus farinaceus* Fr. I, 17.  
 — *rudis* Fr. II, 29.  
 — *stipticus* Fr. V, 12.  
*Lenzites sepiaria* Fr. II, 29.  
 — *betulina* Fr. II, 29.  
 — *trabea* Fr. V, 12.  
 — *variegata* Fr. I, 17.  
*Schizophyllum commune* Fr. I, 17.  
*Volvaria bombycina* Schaeff. II, 25.  
*Entoloma erophilum* Fr. II, 25.  
*Nolanea Infula* Fr. II, 25.  
 — *pascua* Pers. II, 25.  
*Claudopus variabilis* Pers. I, 16.  
*Pholiota destruens* Brond. V, 11.  
 — *aurivella* Batsch. I, 16.  
 — *mutabilis* Schaeff. I, 16.  
 — *praecox* Pers. III, 17.  
 — *tuberculosa* Fr. III, 17.  
 — *marginata* Batsch. III, 17.  
 — *lilacino-argillacea* Kalchbr. II, 25.  
 — *curvipes* Fr. II, 25.  
*Inocybe rimosa* Bull. II, 26.  
 — *scabella* Fr. II, 26.  
 — *geophylla* Sow. II, 26.  
*Hebeloma spoliatum* Fr. II, 26.  
 — *truncatum* Schaeff. II, 25.  
 — *fastibile* Fr. II, 25.  
 — *versipelle* Fr. II, 25.  
 — *testaceum* Batsch. II, 26.  
*Flammula flavida* Schaeff. II, 26.  
 — *lubrica* Fr. II, 26.  
 — *gummosa* Lasch. II, 26.  
 — *Liquiritiae* Pers. II, 26.  
 — *penetrans* Fr. I, 16.  
*Naucoria reducta* Fr. II, 26.  
 — *pediades* Fr. II, 27.  
 — *tenax* Fr. II, 27.  
*Galera Hypnorum* Batsch. II, 27.  
*Cortinarius leucopus* Fr. II, 27.  
*Paxillus sordarius* Fr. III, 18.  
*Agaricus campestris* Lib. III, 17.



- Stropharia melasperma* Bull. II, 27.  
 — *semiglobata* Fr. I, 16.  
 — *albo-nitens* Fr. I, 16.  
*Hypholoma lateritium* Batsch. V, 12.  
 — *Candolleum* Fr. II, 27.  
*Psilocybe callosa* Fr. I, 16, II, 27.  
*Coprinus congregatus* Fr. II, 27.  
 — *fimetarius* Fr. IV, 16.  
 — *ovatus* Fr. II, 27.  
 — *micaceus* Fr. IV, 17.  
 \* — *sterquilinus* Fr.  
*Panaeolus papilionaceus* Fr. II, 27.  
 — *Phalaenarum* Fr. III, 18.  
 — *sphinctrinus* Fr. V, 12.  
*Psathyrella disseminata* Pers. II, 27.  
 \**Gomphidius viscidus* Fr. II, 28.  
*Boletus flavidus* Fr. III, 18.  
 — *bovinus* L. III, 18.  
 — *felleus*. III, 18.  
 — *granulatus* Fr. II, 29.  
 — *badius* Fr. II, 29.  
 — *scaber* Fr. II, 29.  
 — *luteus* L. II, 30.  
 — *flavus* With. V, 12.  
*Polyporus chioneus* Fr. II, 30.  
 — *rhoades* Fr. II, 30.  
 — *hirsutus* Fr. II, 30.  
 — — var. *puberus* Kalchbr. I, 18. — Var. *resupinatus* Thüm. V, 13.  
 — *perennis* Fr. II, 31.  
 — *velutinus* Fr. II, 31.  
 — *officinalis* Fr. II, 31.  
 — *betulinus* Fr. II, 31.  
*Polyporus incarnatus* Fr. IV, 17.  
 — *fomentarius* Fr. II, 31.  
 — *sulfureus* Fr. IV, 17.  
 — *Demidoffi* Lév. II, 31.  
 — *biformis* Klotzsch. II, 32.  
 — *vulpinus* Fr. II, 32.  
 — *pinicola* Fr. I, 17.  
 — *varius* Fr. II, 30.  
 — — var. *pertenuis* Thüm. I, 17.  
 — *trabeus* Rostk. I, 18.  
 — *mirus* Kalchbr. I, 18.  
 — *Steveni* Lév. I, 18.  
 — *igniarius* Fr. I, 19.  
 — *borealis* Fr. I, 19.  
 — *circularius* Fr. II, 30.  
 — *destructor* Fr. II, 30.  
 — *fumosus* Fr. II, 30.  
 — *applanatus* Fr. V, 14.  
 — *salicinus* Fr. V, 14.  
 — *adustus* Fr. V, 15.  
 — *amorphus* Fr. III, 19.  
 — *sciurinus* Kalchbr. V, 14.  
 — *brumalis* Fr. V, 14.  
 — *versicolor* Fr. v. *laceratus* Thüm. I, 19, II, 31.  
 — — var. *olivaceus* Secret. V, 13.  
 — — var. *Iris* Secret. V, 13.  
 — *lacteus* Fr. V, 14.  
*Trametes Bulliardi* Fr. II, 32.  
 — *regia* Miquel. II, 32.  
 — *mollis* Fr. III, 19.  
 — *odorata* Fr. I, 19.  
 — *gibbosa* Fr. I, 19.  
 — *cinnabarina* Fr. I, 19.  
 — *odora* Fr. I, 19.  
 — *serpens* Fr. I, 19.

- Daedalea unicolor* Fr. II, 52.  
 — — var. *obscurata* Kalchbr.  
 V, 12.  
 — *quercina* Pers. IV, 17.  
*Merulius lacrimans* Fr. II, 52.  
 — *tremellosus* Fr. II, 55.  
 — *rufus* Fr. II, 55.  
 — *molluscus* Fr. II, 55.  
 — *aurantiacus* Klotzsch. V,  
 16.  
*Solenia ochracea* Hoffm. III, 20.  
 — *anomala* Fuck. IV, 18.  
*Hydnum ferrugineum* Fr. II, 55.  
 — *coralloides* Scop. II, 55.  
 — *pudorinum* Fr. II, 55.  
 — *bicolor* Alb. et Schw. II, 55.  
 — *subcarneum* Fr. II, 55.  
 — *cirrhatum* Pers. II, 55.  
 — *subsquamosum* Batsch. II,  
 55.  
 — *coeruleum* Vahl. II, 55.  
 — *scrobiculatum* Fr. II, 54.  
 — *squamosum* Schaeff. III,  
 19.  
*Irpex hirsutus* Kalchbr. II, 54.  
 — *lacteus* Fr. II, 54.  
 — *sinuosus* Fr. II, 54.  
 — *fusco-violaceus* Fr. II, 54.  
 — *paradoxus* Fr. V, 16.  
*Radulum orbiculare* Fr. V, 16.  
 — *laetum* Fr. V, 16.  
*Craterellus cornucopioides* Fr.  
 II, 54.  
 \**Stereum rhytidocyclum* Sacc.  
 sp. n.  
 — *Pini* Fr. I, 20.  
 — *hirsutum* Fr. V, 15.  
 — *purpureum* Fr. V, 15.  
 \**Stereum conchatum* Fr. II, 54.  
*Hymenochaete rubiginosa* Lév.  
 V, 15.  
 \**Corticium lacteum* Fr. V, 15.  
 — *giganteum* Fr. IV, 17.  
 \* — *amorphum* (Pers.) Fr. III,  
 19.  
 — *comedens* Fr. IV, 17.  
 — *calceum* Fr. IV, 17.  
 \* — *incarnatum* (Pers.) Fr. V,  
 15.  
 — *puniceum* Fr. III, 19.  
 — *nudum* Fr. V, 15.  
 \**Peniophora diffissa* Sacc. sp. n.  
 \* — *cinerea* (Fr.) Cook. Sacc.  
 Syll., IV, 17.  
*Exobasidium Vaccinii* Woron.  
 IV, 18.  
*Clavaria abietina* Pers. II, 55.  
*Exidia glandulosa* Fr. III, 19, V,  
 16.  
 — *impressa* Fr. II, 56.  
*Tremella indecorata* Somm. IV,  
 18.  
*Dacryomyces stillatus* Nees. III,  
 20.  
 — *deliquescens* Duby. III,  
 20 (*Septocolla*).  
 II. *Gasteromycetae*.  
*Lycoperdon tabellatum* Kalchbr.  
 II, 55.  
 — *gemmatum* Batsch. II, 55.  
 — *pusillum* Batsch. II, 55.  
 — *uteriforme* Bull. II, 56, V,  
 16.  
 — *pyriforme* Schaeff. I, 20,  
 II, 56.

*Lycoperdon excipuliforme* Scop.  
II, 36.

— *atropurpureum* Vitt. V, 16.

*Bovista lilacina* Berk. et Mntg.  
I, 20.

— *plumbea* Pers. II, 36.

*Geaster hygrometricus* Pers. I,  
20.

*Tylostoma mammosum* Fr. I, 21.

— *squarrosus* Pers. IV, 18.

*Secotium Szabolesense* Hanzf.  
I, 20.

*Battarrea Stevenii* Fr. IV, 18.

*Rhizopogon rubescens* Tul.  
Rabh. II, 36 (Hymen-  
ang.).

*Crucibulum vulgare* Tul. I, 21.

*Cyathus Olla* Pers. II, 36.

### III. *Ustilagineae*.

*Ustilago Carbo* Tul. II, 7.

— *urceolorum* Tul. IV, 8.

*Urocystis pompholygodes* Rabh.  
III, 8.

\**Entyloma hydrophilum* S. et P.

### IV. *Uredineae*.

*Uromyces punctatus* Schröt. III,  
13, IV, 15, V, 10.

— *Iridis* Lév. IV, 13.

— *Viciae* Fuck. III, 13.

— *Veratri* Schröt. IV, 15.

— *Aconiti* Fuck. III, 13.

— *praeminens* Pass. IV, 14.

— *Erythronii* Pass. III, 14.

— *Lathyri* Fekl. I, 12, V, 10.

— *Silenes* Fuck. IV, 14.

— *Rumicum* Fuck. I, 12.

*Uromyces Limonii* Lév. V, 10,  
IV, 14.

— *Valerianae* Fuck. V, 10.

— *Medicaginis* Pass. II, 15.

— *Onobrychidis* Lév. IV, 14.

\* — *Orobi* Fuck. II, 13, III,  
15, IV, 14.

— *Polygoni* Fuck. II, 15.

— *Phacae* Thüm. II, 15, III,  
15.

*Puccinia Gentianae* Lk. I, 9.

— *Eriophori* Thüm. IV, 11.

— *Polygonorum* Schlehtd. I,  
10, II, 10,

— *Artemisiarum* Duby. I, 10,  
II, 11, III, 11, V, 8, 9,  
IV, 12.

— *crassivertex* Thüm. I, 10,  
V, 9.

— *variabilis* Grev. I, 11.

— *obtegens* Tul. IV, 11.

— *Martianoffiana* Thüm. I, 11.

— *vomica* Thüm. IV, 12.

— *Galiorum* Lk. I, 11.

— *De Baryana* Thüm. IV, 13.

— *Lychnidearum* Lk. I, 11,  
II, 11.

— *Menthae* Pers. I, 12.

— *graminis* Pers. I, 12, II, 13.

— *Kirghisica* Thüm. Kirg.  
197.

— *Schelliana* Thüm. Kirg. 197.

— *Veratri* Niessl. II, 12; V, 9.

— *Stellariae* Duby. II, 12, IV,  
12.

\* — *Anemones* Pers. (*P. fusca*  
Relh.). II, 12, III, 12.

— *Claytoniae* Thüm. II, 12.

- Puccinia arundinacea* Hedw.  
 II, 15.  
 — *Cicutae* Thüm. I, 9.  
 — *Hemerocallidis* Thüm. III, 10.  
 — *Allii* Rud. III, 11, IV, 11.  
 — *expansa* Lk. III, 11.  
 \* — *Hieracii* Mart. III, 11, 12.  
 — *Polygonorum* Schlehd. III, 11.  
 — *heterochroa* Desm. III, 12.  
 — *Saussureae* Thüm. II, 9.  
 — *minussensis* Thüm. II, 9.  
 — *Bardanae* Cda. II, 9.  
 — *Serratulae* Thüm. IV, 11.  
 — *Cirsii* Lasch. II, 9, III, 11, V, 10, IV, 11.  
 — *Bistortae* DC. II, 10.  
 — *Pedicularis* Thüm. II, 10.  
 — *Phlomidis* Thüm. II, 11.  
 — *Dianthi* DC. II, 11; III, 12.  
 — *Glechomae* DC. II, 11.  
 — *Chondrillae* Cda. II, 12.  
 — *Thalictri* Chev. III, 15.  
 — *Calthae* Lk. III, 15.  
 \* — *caricicola* Fuck.  
 \* — *annularis* (Str.) Wint.  
 \* — *Veronicae* (Schum.) Wint.  
 \* — *Arenariae* (Schum.) Schröt.  
 \* — *Valantiae* Pers.  
 \* — *Circaeae* Pers.  
 \* — *Tanaceti* DC.  
 — *Centaureae* DC. II, 12.  
 — *Asteris* Duby. V, 9.  
 \* — *fastidiosa* Sacc. et De-Toni  
 sp. n.  
 — *Stellariae* Duby. III, 12.  
 — *Violarum* Lk. III, 12.
- Puccinia Morthierii* Koerneck.  
 III, 12.  
*Thriphragmium Ulmariae* Lk.  
 II, 18.  
 \* *Phragmidium subcorticum*  
 (Schr.) Wint. I, 13, II, 17.  
 \* — *Potentillae* (Pers.) Karst.  
 I, 14, II, 17, V, 11.  
 — *apiculatum* Rabh. II, 18,  
 III, 15, IV, 15.  
*Xenodochnus carbonarius*  
 Schlehd. I, 14, III, 15.  
*Thecopsora areolata* Magn. II,  
 21, III, 16.  
 — *Vacciniorum* Karst. IV, 16.  
*Pucciniastrum Epilobii* Otth. V,  
 11.  
*Melampsora Euphorbiae* Cast.  
 II, 18.  
 — *epitea* Thüm. IV, 16  
 — *Castagnei* Thüm. II, 19.  
 — *Lini* Tul. IV, 16.  
 — *salicina* Tul. II, 19.  
 — *Balsamiferae* Thüm. II, 20.  
 — *betulina* Tul. II, 20.  
 — *populina* Lévy. III, 16.  
 — *Rhododendri* Thüm. III,  
 16.  
 — *Alni* Thüm. II, 21.  
 — *Hypericorum* Schröt. II,  
 21, III, 16.  
 — *Caprearum* Thüm. I, 15,  
 II, 19, III, 15, IV, 16.  
 — *Cynanchi* Thüm. I, 15.  
 — *Tremulae* Tul. V, 11.  
*Coleosporium Safianoffianum*  
 Thüm. III, 14.  
 — *Saussureae* Thüm. IV, 15.

- Celeosporium Aconiti* Thüm. III, 14.  
 — *Pulsatillae* Fr. II, 16.  
 — *ochraceum* Bon. II, 16.  
 — *miniatum* Bon. II, 16, IV, 15.  
 — *cimicifugatum* Thüm. II, 17.  
 — *Inulae* Fuck. II, 17.  
 — *Campanulacearum* Fr. II, 15.  
 — *Cacaliae* Fuck. II, 16.  
 — *Sonchi* Tul. II, 16.  
 — *Senecionum* Fuck. I, 12.  
 — *Ligulariae* Thüm. I, 15.  
 \**Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) Wint.  
 — *ribicolum* Dietr. IV, 16.  
*Caeoma Ribesii* Lk. II, 14.  
 — *Ulmariae* Thüm. II, 15.  
 — *Martianoffianum* Thüm. II, 15.  
 — *Pyrolae* Schlecht. II, 15, III, 14.  
 \**Uredo* (*Caeoma*) *nitens* Schw. III, 14.  
 \* — *Hieracii* Schum.  
 — *Hedysari* DC. II, 14.  
 — *Caraganae* Thüm. IV, 15.  
 — *Limonii* DC. II, 14.  
 — *Alismatis* Thüm. II, 14.  
 — *sonchina* Thüm. Kirg., 197.  
 \* — *miniata* Pers.  
 — *Thermopsisidis* Thüm. I, 12.  
 — *vepris* Desm. V, 10.  
 \**Ceratitis cornutum* Rabh. IV, 10.
- Peridermium oblongisporium* Fuck. V, 8.  
*Aecidium Taraxaci* Kunz. et Sch. I, 7.  
 — *Statices* Desm. IV, 10.  
 \* — *Cirsii* DC. I, 7, II, 8.  
 — *Aquilejae* Pers. IV, 10.  
 — *cimicifugatum* Schwz. I, 7.  
 — *reticulatum* Thüm. IV, 9.  
 — *Lycocconi* Rabh. I, 7.  
 — *Tussilaginis* Pers. IV, 9.  
 — *Asteris* Thüm. I, 7.  
 — *Libanotidis* Thüm. IV, 9.  
 — *Galatellae* Thüm. I, 7.  
 — *Ranunculacearum* DC. I, 8, III, 9.  
 — *Thalictri* Grev. I, 8, IV, 10, V, 7.  
 — *Martianoffianum* Thüm. I, 8, V, 7.  
 — *Sonchi* Westd. I, 8.  
 \* — *Urticae* Schum. I, 8, III, 10.  
 — *Epilobii* DC. I, 9.  
 \* — *Phlomidis* Thüm. I, 9.  
 — *Nonneae* Thüm. Kirg., 196.  
 — *Limnanthemii* Thüm. Kirg., 196.  
 — *Polygoni* Kunze. III, 9.  
 — *Crepidis* Wallr. III, 9.  
 — *leucospermum* DC. III, 9.  
 — *Saxifragae* Thüm. III, 9.  
 — *Safianoffianum* Thüm. III, 9.  
 — *lonicerinum* Thüm. III, 10.  
 — *Lonicerae* Duby. IV, 9.  
 — *Lappulae* Thüm. III, 10.

- Aecidium Grossulariae* DC. III, 10, IV, 9.  
 \* — *albescens* Grev.  
 \* — *Ligulariae* Thüm. Kirg. 196, V, 8.  
 \* — *Sommerfeltii* Johans.  
 \* — *argentatum* Schultz.  
 — *Astragali* Thüm. II, 7.  
 — *Orobi* DC. II, 7.  
 — *Viciae* Op. II, 7.  
 — *Violae* Schum. II, 7.  
 \* — *Thesii* Desm. Sacc.  
 \* — *rubellum* Gmel. Sacc.  
 — *Libanotidis* Thüm. IV, 10.  
 \* — *Falcariae* v. *Bulpleuri* falcati DC. IV, 9.  
 — *incarceratum* Berk. et Br. V, 7.  
 — *Dracunculi* Thüm. II, 7.  
 — *Berberidis* Gmel. IV, 10.  
 — *minussense* Thüm. II, 8.  
 — *Primulae* DC. IV, 10.  
 — *Pulmonariae* Thüm. II, 8.  
 — *Rumicum* Schlecht. II, 9, III, 10.  
 — *Onosmatis* Thüm. V, 8.  
 — *Valerianearum* Duby. V, 8.

#### V. *Phycomyceteae*.

- Cystopus candidus* Duby. II, 6, III, 8.  
 — *cubicus* De By. II, 6, IV, 8.  
 \**Peronospora effusa* Grev. Rabh.  
 — *sordida* Berk. IV, 8.  
 \* — *Lamii* (Al. Braun) De By.  
 — *calotheca* De By. II, 6.  
 — *parvula* Schneid. III, 8.  
 — *Alchemillae* Niessl. III, 8.

*Peronospora parasitica* De By. III, 8.

*Protomyces Helcocharidis* Fuck. II, 2.

— *Martianoffianus* Thüm. II, 2.

— *macularis* Fuck. I, 5.

*Mucor stolonifer* Ehrbg. I, 4.

#### VI. *Pyrenomyceteae*.

*Sphaerotheca Castagnei* Lév. II, 58, III, 22, IV, 26.

*Uncinula adunca* Lév. I, 22, II, 58, III, 22.

*Podosphaera clandestina* Lév. var. *ramulicola* Thüm. V, 22.

\**Erysiphe lamprocarpa* Lév. II, 59, V, 22.

— *Linkii* Lév. II, 40, V, 22, IV, 26.

— *communis* Lév. II, 40, III, 25, IV, 26.

— *horridula* Lév. II, 41.

— *taurica* Lév. IV, 26.

\* — *Martii* Lév. II, 41, III, 22, IV, 26, V, 22.

— *Lonicerae* Kunz. II, 41.

— *graminis* Lév. III, 25.

*Phyllactinia guttata* Lév. IV, 27.

*Lasiobotrys Lonicerae* Kunze. III, 25.

*Capnodium salicinum* Mntg. V, 21.

\**Valsa leucostoma* (Pers.) Fr.

\* — *Saffianoffiana* S. et B.

\* — *opulina* Sacc. et F. Sacc.

— *sibirica* Thüm. V, 19.

- \**Valsella minima* Niessl.  
*Stictosphaeria Hoffmanni* Tul.  
 III, 21.  
*Cryptosphaeria millepunctata*  
 Grev. IV, 21.  
 \**Calosphaeria minima* Tul.  
*Poronia punctata* Lk. I, 22.  
 \**Anthostoma foveolare* S. et B.  
 \**Hypoxyton serpens* Fr. II, 57.  
*Rosellinia ligniaria* Nitsk. IV, 25.  
*Daldinia concentrica* Ces. et De  
 Not. I, 22.  
*Isothea rhytismoides* Fr. IV, 25.  
*Physalospora disseminata* Sacc.  
 IV, 25.  
 \**Didymosphaeria producta* S.  
 et P.  
 \**Gnomonia Amygdalinae* Fuck.  
*Venturia disticha* Auersw. IV, 25.  
*Stigmatea Potentillae* Fr. III, 22.  
*Sphaerella Polypodii* Fuck. III,  
 21.  
 \* — *Ranunculi* Karst.  
 — *sibirica* Thüm. IV, 24.  
 \* — *lycopodina* Karst.  
 — *Gypsophilae* Fuck. IV, 24.  
 \* — *Cerastii* Fuck.  
 — *Pulsatillae* Fuck. IV, 24.  
 \* — *pusilla* Auersw.  
 — *Equiseti* Fuck. IV, 24.  
 \* *Didymella Barbieri* West.  
 \* *Sphaerulina intermixta* (B. et  
 Br.) Sacc.  
*Pseudovalsa lanciformis* Ces. et  
 De Not. IV, 21.  
 \**Metasphaeria corticola* Fuck.  
*Leptosphaeria Doliolum* Ces. et  
 De Not. V, 21.
- Leptosphaeria fuscella* Ces. et  
 De Not. V, 21.  
 — *modesta* Awd. V, 21.  
 \* — *Aconiti* Sacc.  
 — *vectis* Ces. et De Not. IV,  
 24.  
 \* — *anceps* Sacc.  
 \* — *Libanotis* (Fuck.) Niessl.  
 \* — *dubia* S. et P.  
 \* — *agnita* (Desm.) De N. et  
 Ces.  
 — *sibirica* Thüm. V, 21.  
 \* — *typhiseda* S. et B.  
*Zygnocella nitidula* Sacc. IV, 22.  
*Trematosphaeria picastra* Fuck.  
 V, 19.  
*Melanomma pulvis-pyrius* Fuck.  
 IV, 25.  
 \**Ophiobolus leptosphaerioides*  
 S. et P.  
 \* — *elaeosporus* S. et P.  
 — *pellitus* Fuck. V, 22.  
*Lasiosphaeria Racodium* Ces. et  
 De Not. V, 19.  
 — *caudata* Fuck. IV, 23.  
*Linosporea Capreae* Fuck. II, 38.  
*Thyridium Salicis* Rhem. IV,  
 21.  
 \**Cucurbitaria Caraganae* Karst.  
 VII, 21.  
 \* — *Rhamni* (Nees) Fuck. var.  
*Viburni*.  
*Pleosporea Martianoffiana* Thüm.  
 — *hispida* Niessl. V, 20.  
 V, 20.  
 — *Goniolimonis* Pass. V, 20.  
 \* — *media* Niessl.  
 — *liniperda* Thüm. IV, 23.

- \**Pleospora herbarum* (Pers.)  
Rabh. IV, 25.
- \* — *Saccardiana* Roum.
- \* — *coronata* Niessl.
- \* — *anceps* S. et B.
- \* — *infectoria* Fuck.
- \**Pyrenophora chrysospora*  
(Niessl) Sacc.
- \**Teichospora spectabilis* (Fabr.).  
Sacc.
- Euryachora Stellariae* Fuck. I,  
25.
- Phyllachora graminis* Fuck. III,  
21.
- *Pteridis* Fuck. I, 22.
- *Heraclei* Fuck. III, 21,  
IV, 21.
- *Angelicae* Fuck. IV, 21.
- *Trifolii* Fuck. II, 38.
- \**Dothidella betulina* (Fr.) Sacc.  
I, 22, III, 52.
- Dothidea Martianoffiana* Niessl  
et Thüm. V, 18.
- Nectria cinnabarina* Fr. II, 57.
- *Cucurbitula* Fr. V, 19.
- *coccinea* Fr. IV, 22.
- Hypocrea rigens* Fr. II, 57.
- Epichloë typhina* Tul. IV, 22.
- \**Polystigma ochraceum* (Wahl-  
lenb.).
- Lophidium compressum* Sacc.  
IV, 22.
- Lophodermium Pinastri* Chev.  
II, 57.
- \* — *melaleucum* (Fr.) De N.
- VII. *Discomyceteae.*
- Morchella esculenta* Pers. I, 21.
- Spathularia flavida* Pers. II, 56.
- Lachnea hirta* Schum. IV, 18.
- Rhizina undulata* Fr. I, 21.
- Peziza vesiculosa* Bull. IV, 19.
- Chlorosplenium aeruginosum*  
Tul. I, 21; III, 20.
- Pyrenopeziza Rubi* Rehm. V. 17.
- Trichopeziza villosa* Fuck. V,  
17.
- Dasysephenia fusco-brunnea*  
Rehm. V, 17.
- Helotium aureum* Pers. IV, 19.
- *lutescens* Fr. III, 20.
- *albellum* Karst. IV, 19.
- Calloria deliquescens* Fr. V, 18.
- Coryne purpurea* Fuck. IV, 19.
- Stannaria Persoonii* Fuck. III,  
20.
- Ombrophila sibirica* Thüm.  
V, 17.
- Stictis ollaris* Wallr. IV, 19.
- Tympanis spermatiospora* Nyl.  
IV, 19.
- Cenangium Ribis* Fr. IV, 80.
- Encoelia fascicularis* Karst. IV,  
20.
- Megalospora Sanguinaria* Körb.  
IV, 20.
- Phacidium autumnale* Fuck. III,  
20.
- *Medicaginis* Lasch. III, 21.
- \**Coccomyces quadratus* Schmidt  
et Kunze v. *ursinus* S.  
et P.
- Exoascus Pruni* Fuck. IV, 21.
- Rhytisma salicinum* Fr. I, 21,  
II, 57.
- *Onobrychidis* DC. IV, 20.



VIII. *Sphaeropsideae*.

- \**Phoma nebulosa* (Pers.) Mart.  
— *Hedysari* Thüm. IV, 27.  
\* — *veratrina* S. et P.  
— *epilema* Berk. IV, 28.  
\* — *Lingam* (Tode) Desm.  
\* — *Asparagi* Sacc. IV, 28.  
\* — *longissima* (Pers.) West.  
IV, 29.  
— *Phlomidis* Thüm. IV, 28.  
\* — *scutellata* S. et P.  
\* — *herbarum* West. III, 25,  
IV, 28, V, 25.  
— *picea* Fr. IV, 25.  
— *Pinastri* Lév. II, 42, III, 24.  
— *syringica* Thüm. IV, 28.  
— *Urticae* Sacc. III, 24.  
— *Isopyri* Thüm. IV, 29.  
— *globisporia* Thüm. V, 24.  
— *Malvicearum* West. IV,  
28.  
— *Lithospermi* Thüm. V, 24.  
— *Nitrarine* Thüm. IV, 29.  
— *complanata* Desm. V, 25.  
— *melaena* Fr. III, 26.  
— *Polygalae* Thüm. V, 25.  
— *Polygonati* Thüm. III, 24.  
*Dothiorella populea* Thüm. IV,  
29.  
*Phyllosticta gallarum* Thüm. III,  
26.  
— *Alismatis* Sacc. et Sp. II, 4.  
— *Thermopsidis* Thüm. IV,  
51.  
— *Campanulae* Sacc. Sp. II,  
45.  
— *minusensis* Thüm. IV, 52.

*Phyllosticta Sagittariae* Rabh.  
II, 43.

- *Westendorpii* Thüm. IV,  
52.  
— *cruenta* Kickx. II, 45.  
— *Borszczowii* Thüm. IV, 52.  
— *Caprifolii* Sacc. II, 44.  
— *Ulmariae* Thüm. IV, 52.  
— *carniola* Rabh. II, 44.  
— *Lamii* Sacc. IV, 53.  
— *Potentillae* Desm. I, 24.  
— *jenissensis* Sacc. IV, 53.  
— *Argentinae* Desm. I, 24.  
— *Chenopodii* West. III, 26.  
— *Aucupariae* Thüm. III, 26.  
— *Ballotae* Thüm. V, 27.  
— *Veronicae* Thüm. V, 27.  
— *Saussureae* Thüm. V, 27.  
— *Gei* Thüm. V, 27.  
— *Lepidii* Thüm. V, 28.

*Depazea ribicola* Fr. II, 42.

- *impatiens* Kirch. II, 42.  
— *Aquilegiae* Rabh. II, 42.  
— *Acetosae* Op. I, 23.  
— *geicola* Fr. I, 23.

\**Vermicularia Dematium* (Pers.)  
Fr. IV, 56.

- Cytospora nivea* Fuck. I, 27, V,  
25.  
— *nivosa* Thüm. II, 41, V,  
25.  
— *Hendersonii* Berk. et Br.  
IV, 27.  
— *Mamma* Thüm. V, 25.  
— *betulina* Ehrbg. III, 25.  
— *fugax* Fr. III, 25.  
— *Cotoneasteris* Thüm. IV,  
27.

- \* *Cytospora Corni* West.  
*Actinonema Rubi* Fuck. V, 26.  
*Cambosira reticulata* Fr. III, 25.  
*Asteroma Hyperici* Lasch. III, 25.  
 — *Bupleuri* Thüm. IV, 50.  
 — *Hedysari* Thüm. III, 25.  
 — *atramentarium* Fuck. III, 25.  
 — *Martianoffianum* Thüm. II, 45.  
 — *Safianoffianum* Thüm. V, 26.  
*Sphaeronema Delphinii* Pass. V, 25.  
 \* *Coniothyrium lycopodium* S. et P.  
*Darluca vagans* Cast. V, 26.  
*Ascochyta obducens* Fuck. II, 42.  
 — *Fragariae* Lasch. II, 42.  
 — *Polygoni* Rabh. I, 25, II, 45, III, 27.  
 — *Rubi* Lasch. II, 45.  
 — *Schelliana* Thüm. Kirg. 199.  
 \* — *nebulosa* S. et B.  
 — *Fragariae* Lasch. I, 25.  
 — *Chelidonii* Lib. I, 25.  
 — *Trollii* Thüm. III, 27.  
 — *Martianoffiana* Thüm. III, 27.  
 — *clematidinia* Thüm. III, 27.  
 — *Orobi* Sacc. III, 26.  
 — *Atriplicis* Lasch. III, 26.  
*Entomosporium* (*Morthiera*)  
*Thuemenii* Cook. IV, 51.  
 \* *Robillarda discosioides* S. et B.  
*Hendersonia Sambuci* Mill. IV, 50.  
 — *Crataegi* Thüm. V, 26.  
 — *sibirica* Sacc. IV, 50.  
 \* *Camarosporium sarcinula* S. et B.  
*Septoria Martianoffiana* Thüm. I, 24.  
 — *cymbalarina* Thüm. IV, 55.  
 — *Gentianae* Thüm. I, 24.  
 — *stemmaea* Berk. II, 44.  
 — *sublineolata* Thüm. I, 24.  
 — *altaica* Thüm. V, 28.  
 — *Lysimachiae* West. V, 28.  
 — *Rhapontici* Thüm. IV, 54.  
 — *Cirsii* Niessl. V, 28.  
 — *sibirica* Thüm. IV, 54.  
 — *erigeronata* Thüm. V, 29.  
 \* — *Rubi* West,  
 — *jenissensis* Sacc. IV, 54.  
 \* — *Stachydis* Rob. et Desm.  
 \* — *Rumicum* S. et P.  
 — *sonchina* Thüm. III, 51.  
 — *Dianthi* Desm. III, 51.  
 — *Clematidis* Rob. III, 51.  
 — *Mulgedii* Thüm. III, 51.  
 — *Ranunculacearum* Lév. III, 52.  
 — *Gymnadeniae* Thüm. IV, 55.  
 — *Polemonii* Thüm. III, 52.  
 — *Ephedrae* Thüm. Kirg. 198, IV, 54.  
 — *Epigeios* Thüm. Kirg. 198.  
 — *Menispermii* Thüm. IV, 56.  
 — *Schelliana* Thüm. Kirg. 198.

- Septoria Chelidonii* Desm. IV, 36.  
 — *Nolitangere* Thüm. Kirg. 199.  
 — *Limnanthemi* Thüm. Kirg. 199.  
 — *Violae* West. III, 28.  
 — *ascochytoides* Sacc. II, 44.  
 — *Humuli* West. II, 44.  
 — *salicicola* Sacc. II, 44, V, 28.  
 — *Fragariae* Desm. II, 44.  
 — *scabiosicola* Desm. II, 45.  
 — *Senecionis* West. II, 45.  
 — *Lepidii* Desm. II, 45, III, 28.  
 — *Dracocephali* Thüm. II, 45.  
 — *Atriplicis* Sacc. II, 45.  
 — *Convallariae* West. II, 46.  
 — *Adenophorae* Thüm. II, 46.  
 — *Polygonorum* Desm. II, 46.  
 — *Gentianae* Thüm. II, 46.  
 — *Lychnidis* Lasch. II, 46.  
 — *polygonina* Thüm. III, 28.  
 — *Epilobii* West. III, 28.  
 — *Populi* Desm. III, 29.  
 — *potentillica* Thüm. III, 29.  
 — *Bupleuri* Thüm. III, 29.  
 — *jenisseica* Thüm. III, 29.  
 — *Scutellariae* Thüm. III, 50.  
 — *Stellariae* Desm. III, 50.  
 — *Saussureae* Thüm. III, 50.  
 \**Rhabdospora maculans* S. B.  
 \* — *disseminata* S. et P.  
 \* — *Cirsii* Karst. var. *Calimeridis*.  
 \* — *Polemoniorum* S. et P.  
 \**Placosphaeria Onobrychidis* (DC.) Sacc.
- Melasmia Caraganae* Thüm. I, 25.  
*Labrella Sibbaldiae* Thüm. III, 24.  
 — *Heraclei* Lib. I, 25.  
*Leptothyrium Ptarmicae* Desm. III, 25.  
 — *sibiricum* Thüm. IV, 51.  
*Sacidium Pini* Fr. III, 52.  
 \* — *Spegazzinianum* Sacc.  
*Leptostroma herbarum* Lk. III, 7, IV, 6.  
 — *Orchidearum* Mont. III, 7.  
 — *scirpinum* Fr. III, 7.  
 — *hysterioides* Fr. IV, 6.  
 — *Luzulae* Lib. III, 7.  
 — *punctiforme* Wallr. V, 6, II, 5.  
 — *Sedi* Link. IV, 6.  
 — *vulgare* Fr. IV, 6, V, 6.  
 — *Atragenis* Thüm. V, 6.  
 \**Polystigmina rubra* (Desm.) Sacc.  
*Excipula Spiraeae* Thüm. IV, 7.
- IX. *Melanconieae*.
- Gloeosporium sibiricum* Thüm. III, 7.  
 — *succineum* Sacc. IV, 7.  
 — *Sanguisorbae* Fuck. III, 7.  
 — *Martianoffianum* Thüm. IV, 7.  
 — *Aquilegiae* Thüm. II, 5.  
 — *Ribis* Lib. II, 42.  
*Marsonia Delastrei* Sacc. III, 8.  
 — *Potentillae* Fitch. II, 5, V, 7, IV, 8.  
 — *Atragenis* Thüm. IV, 8.

- Hypodermium sulcigenum* Link. V, 7.  
*Melanconium bicolor* Nees. V, 5.  
 — *betulinum* Kunze. II, 4.  
*Pestalozzia conigena* Lév. IV, 50.  
*Naemaspora spectabilis* Thüm. V, 24.  
*Libertella betulina* Desm. II, 42.  
 — *fulva* Thüm. I, 23.  
*Cylindrosporium Valerianae* Speg. V, 4.
- X. *Hyphomyceteae.***
- \**Ovularia Bistortae* (Fuck.). III, 5.  
*Oidium erysiphoides* Fr. I, 6, II, 4, IV, 5.  
 \**Penicillium glaucum* Link.  
*Aspergillus glaucus* Link. IV, 4.  
 \**Haplaria rhizophila* S. et S. nep.  
*Hyphelia* (*Botrytis?*) *terrestris* Fr. I, 6.  
 — — var. *alba* Fuck. I, 6.  
*Trichothecium roseum* Lk. II, 3.  
*Sepedonium mycophilum* Lk. II, 4.  
*Ramularia Menthae* Thüm. Kirg. 197.  
 — *Lysimachiae* Thüm. V, 4.  
 — *obovata* Fuck. I, 5.  
 — *Geranii* Fuck. I, 5.  
 — *Martianoffiana* Thüm. II, 5.  
 — *Primulae* Thüm. IV, 5.  
 — *obovata* Thüm. II, 5.  
 — *Saussureae* Thüm. III, 5.  
*Coniothecium Martianoffianum* Thüm. V, 5.  
*Torula antiqua* Corda. III, 6.
- Torula alta* Pers. V, 5.  
 — *Caraganae* Thüm. II, 4.  
 — *herbarum* Link. V, 5, IV, 5.  
*Sporotrichum Dahliae* Thüm. III, 6.  
*Zygodemus fulvus* Sacc. IV, 5.  
 — *fuscus* Cda. III, 5.  
*Polythrincium Trifolii* Knz. III, 6, V, 5.  
 \**Cladosporium herbarum* Lk. I, 4, II, 2, III, 2, IV, 2.  
 — *Fumago* Lk. II, 3, IV, 5.  
 \* — *Typharum* Desm.  
 — *epiphyllum* Nees. V, 2.  
 — *graminum* Lk. III, 5.  
 — *Paeoniae* Pass. IV, 5.  
 — *Martianoffianum* Thüm. III, 5, IV, 5.  
 — *fasciculatum* Cda. III, 4.  
 — *Asteroma* Fuck. III, 4.  
*Hormodendrum cladosporioides* (Fres.) Sacc. IV, 4.  
*Scolecotrichum densum* Fuck. I, 5.  
*Helminthosporium gracile* Wallr. I, 4.  
 — *tenuissimum* Nees. V, 2.  
 — *Artemisiae* Corda. IV, 5.  
 — *Anthorae* Thüm. V, 2.  
 — *sclerotoides* Pass. et Thüm. V, 5.  
*Speira toruloides* Corda. IV, 5.  
*Cercospora Apii* Fres. III, 4.  
 — *Delphinii* Thüm. III, 4.  
 — *Spiraeae* Thüm. II, 5.  
 — *pennicillata* Fres. I, 5.  
 — *Majanthemi* Fuck. I, 5.  
 — *rosaecola* Pass. I, 5.  
 — *betaecola* Sacc. V, 4.

- Passalora polythrincioides* Fuck.  
 II, 5.  
*Macrosporium Brassicae* Berk.  
 III, 5.  
 — *Goniolimonis* Thüm. III, 5.  
 — *Cheiranthi* Fr. V, 5, IV, 4.  
 \* — *commune* Rabb. V, 5.  
 — *Convallariae* Fr. V, 5.  
 — *cladosporioides* Desm. V, 5.  
*Fumago vagans* Pers. III, 5,  
 V, 5.  
*Sporodesmium paradoxum*  
 Corda. V, 4.  
 — *Cladosporii* Corda. V, 4.  
*Stemphylium polymorphum*  
 Bon. V, 4.  
*Sphacelia segetum* Lév. V, 25.  
 \* *Illosporium vagum* Sacc.  
 \* *Tubercularia minor* Link.  
 — *liceoides* Fr. III, 6.  
 — *Betulae* Wallr. I, 6.  
 — *Laburni* Op. I, 6.  
 — *Pruni* Schum. IV, 5.  
 — *Ribesii* West. I, 6, II, 5,  
 IV, 6.  
 — *sarmentorum* Fr. V, 6.  
 — *cava* Corda. IV, 6.  
 — *Rubi* Rabb. V, 6.  
 — *Sambuci* Corda. II, 4.  
 — *confluens* Pers. I, 6, II, 5.  
 \* — *vulgaris* Tode. II, 5.  
 \* — — var. *Salicis* West. V, 6.  
 — *Salicis* Rabb. II, 5, III, 6.  
*Fusarium Salicis* Fuck. V, 7.  
 — *parasiticum* Thüm. Kirg.  
 198.  
*Epicoccum atrosanguineum*  
 Wallr. II, 46.

## XI. *Saccharomyceteae.*

*Cryptococcus Sennae* Thüm. I, 4.

## XII. *Myxomyceteae.*

*Reticularia Lycoperdon* Bull. V,  
 50.

*Didymium squamulosum* Fr. V,  
 51.

*Stemonites fusca* Roth. II, 47.

*Trichia chrysosperma* DC. V, 31.

— *varia* Pers. IV, 36.

*Arcyria adnata* Rostaf. V, 31.

— *punicea* Pers. III, 53.

*Hemiarcyria clavata* Rostaf. V.  
 31.

*Perichaena populina* Fr. II, 47.

*Lycogala Epidendron* Fr. II, 47.

*Enerthenema papillata* Rost. IV,  
 36.

## XIII. *Mycelia sterilia.*

*Fibrillaria implexa* Pers. II, 47.

*Ozonium stuposum* Pers. II, 47:

— *candidum* Mart. II, 47.

— *castaneum* Wallr. V, 29.

*Dematium jubatum* Lk. V, 29.

— *vitellinum* Lk. V, 29.

— *nigrum* Lk. III, 52.

*Rhizomorpha subcorticalis* Pers.

IV, 56; v. *applanata* Thüm.

III, 52.

*Ectostroma Mulgedii* Thüm. V,

50.

\* *Xylstroma Corium* Pers. V, 50.

*Sclerotium Tragopogonis* Op. V,  
 29.

— *tectum* Fr. V, 50.

— *Tulipae* Lib. V, 50.

— *Clavus* DC. I, 23, III, 33.

## CONSPECTUS NUMERICUS FUNGORUM SIBIRICORUM.

	COHORTES.	Species secund. Contrib. Thüm.	Species nunc additae.	Summa specierum sibiri- carum.	OBSERV.
I.	Hymenomyceteae .	226	6	232	E speciebus 115 in enumeratione nostra allatis, 16 tantum adsunt in contributionibus Thümenianis.
II.	Gasteromyceteae	17	—	17	
III.	Ustilagineae .	5	1	4	
IV.	Uredineae . . .	159	19	178	
V.	Phycomyceteae .	11	2	13	
VI.	Pyrenomyceteae .	64	34	98	
VII.	Discomyceteae .	26	1	27	
VIII.	Sphaeropsidaeae	148	21	169	
IX.	Melanconieae .	17	—	17	
X.	Hyphomyceteae	75	5	80	
XI.	Saccharomyceteae	1	—	1	
XII.	Myxomyceteae	11	—	11	
XIII.	Mycelia sterilia	14	—	14	
		772	89	861	

## EXPLICATIO INCONUM.

## Tab. IV.

- Fig. 1. *Stereum rhytidocyclum* Sacc. — *a* Fungus resupinatus, *b* fung. reflexus.
- » 2. *Peniophora diffissa* Sacc. — *a* Fung. magn. nat., *b* paullo auctus, *c* setulae hymen., *d* spiculae a setulis secessae.
- » 3. *Puccinia fastidiosa* Sacc. et De-Toni — *a* Fung. m. n., *b* uredospora, *c* teleutospora.
- » 4. *Entyloma hydrophilum* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* sporae intra cellulas matricis, *c* sporae liberae.
- » 5. *Valsa Saffianoffiana* Sacc. et Berl. — *a* Fung. m. n., *b* acervuli secti, *c* ascus, *d* sporidia.
- » 6. — *opulina* Sacc. et P. — *a* Fung. m. n., *b* auctus, *c* acervulus sectus, *d* ascus, *e* sporidia.
- » 7. *Valsella minima* v. *padina*. — *a* Fung. m. n., *b* acervulus long. sectus, *c* acervulus horiz. sectus, *d* ascus, *e* sporidia.
- » 8. *Gnomonia Amygdalinae* Fuck. — *a* Fung. m. n., *b* perith. auctum, *c* ascus, *d* sporidia.
- » 9. *Anthostoma foveolare* Sacc. et Berl. — *a* Fung. m. n., *b* perith. secta, *c* ascus, *d* sporidia.

## Tab. V.

- » 10. *Didymosphaeria producta* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* paullo auctus, *c* perith. secta, *d* ascus, *e* sporidia.
- » 11. *Leptosphaeria agnita* v. *Bupleuri*. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* ascus, *d* sporidia.
- » 12. *Sphaerulina intermixta* v. *Corni*. — *a* Fung. m. n., *b* perith. secta, *c* asci, *d* sporidium.
- » 13. *Leptosphaeria dubia* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* perith. secta, *c* perith. auctum, *d* ascus, *e* sporidium.
- » 14. *Ophiobolus elaeosporus* Sacc. et Paol. — *a* Perith. sectum, *b* ascus, *c* sporidia.
- » 15. — *leptosphaerioides* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* ascus et (sinistrorsum) sporidia soluta.

- Fig. 16. *Cucurbitaria Rhamni* v. *Viburni*. — *a* Fung. m. n., *b* perith. aucta, *c* ascus, *d* sporidia.
- » 17. *Pleospora anceps* Berl. et Sacc. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* ascus, *d* sporidia.
- » 18. *Coccomyces quadratus* \**C. ursinus* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* ascoma auctum, *c* ascus, *d* sporidia.
- » 19. *Coniothyrium lycopodium* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* et *c* perithecia, *d* sporulae.
- » 20. *Phoma veratrina* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* sporula.
- » 21. — *scutellata* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* et *c* perith. aucta, *d* sporula.

## Tab. VI.

- » 22. *Rhabdospora maculans* Sacc. et Berl. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* sporula.
- » 23. — *Cirsii* v. *Calimeridis*. — *a* Fung. m. n., *b*, *c* perith., *d* sporula.
- » 24. — *Polemoniorum* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* perith., *c* sporula.
- » 25. — *disseminata* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* perith., *c* perith. sectum, *d* sporula.
- » 26. *Septoria Rumicum* Sacc. et Paol. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* sporula.
- » 27. *Camarosporium sarcinula* Sacc. et Berl. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* sporula.
- » 28. *Ascochyta nebulosa* Sacc. et Berl. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* sporula.
- » 29. *Robillarda discosioides* Sacc. et Berl. — *a* Fung. m. n., *b* perith. sectum, *c* sporula.
- » 50. *Illosporium vagum* Sacc. — *a* Fung. m. n., *b* sporodochium, *c* conidia.
- » 51. *Haplaria rhizophila* Sacc. et F. Sacc. — *a* Fung. m. n., *b* hypha, *c* hypha cum conidiis.